

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICH NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : H01B 3/30, C09D 179/08		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/54286
			(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. September 2000 (14.09.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/01720		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, IN, JP, KR, MX, PL, RO, RU, SG, SI, TR, US, VN, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 1. März 2000 (01.03.00)			
(30) Prioritätsdaten: 199 09 954.5 6. März 1999 (06.03.99) DE		Veröffentlichung <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, INC. [US/US]; 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898 (US).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÖHM, Frank-Rainer [DE/DE]; Kleiner Kamp 8, D-51519 Odenthal (DE). KIESSLING, Gerhard [DE/DE]; Sprockhöveler Str. 95, D-45527 Hattingen (DE). OPPERMANN, Manfred [DE/DE]; Starenstr. 177, D-42389 Wuppertal (DE). SCHINDLER, Heinz [DE/DE]; Finkenweg 24, D-40883 Ratingen (DE).			
(74) Anwalt: GILLE HRABAL STRUCK NEIDLEIN PROP ROOS; Brucknerstr. 20, D-40593 Düsseldorf (DE).			

(54) Title: COATING COMPOSITION FOR METALLIC CONDUCTORS AND COATING METHOD USING SAME

(54) Bezeichnung: BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLISCHE LEITER UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
UNTER DEREN VERWENDUNG**(57) Abstract**

The invention relates to a coating composition for electrical conductors. Said composition contains A) 1 to 60 wt. % of one or more reactive nanomers on the basis of an element-oxygen-network with elements from the series of aluminium, tin, boron, germanium, gallium, lead, the transitional metals, the lanthanides and actinides, B) 0 to 90 wt. % of one or more conventional binders and C) 0 to 95 wt. % of one or more conventional additives, solvents, pigments and/or fillers.

(57) Zusammenfassung

Beschichtungszusammensetzung für elektrische Leiter, enthaltend A) 1 bis 60 Gew.-% eines oder mehrerer reaktiver Nanomerer auf der Basis eines Element-Sauerstoff-Netzwerkes mit Elementen aus der Reihe Aluminium, Zinn, Bor, Germanium, Gallium, Blei, der Übergangsmetalle, der Lanthaniden und Actiniden, B) 0 bis 90 Gew.-% eines oder mehrerer üblicher Bindemittel und C) 0 bis 95 Gew.-% eines oder mehrerer üblicher Additive, Lösemittel, Pigmente und/oder Füllstoffe.